

Ceiling Fan Installation Manual

ENERGY STAR

P2530

30-YEAR LIMITED WARRANTY

Progress Lighting fan motors are warranted to the END USER to be free of electrical and/or mechanical defects for a period of 30 (thirty) years from date of sale. Pull chain switches, reverse switches, capacitors and metal finishes are warranted for a period of 1 year. Warping of wooden or plastic blades is not covered by this warranty.

The END USER has the option of returning the defective fan to the place of purchase during the first 30 days for a replacement. After 30 days, the purchaser MUST contact Progress Lighting for repair or replacement. The END USER also bears the responsibility for all costs in the removal, shipping and reinstallation of fans or parts for repair or replacement.

Progress Lighting will not assume liability or responsibility for damages (including incidental or consequential) caused by the improper installation or operation of the unit or its component parts, or by the failure of supporting hardware not supplied by Progress Lighting. This warranty is given in lieu of all other guarantees, whether expressed or implied, and is voided in cases of abuse, misuse or improper handling, negligence, shipping damage, unauthorized repairs (made or attempted) or unusual application.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitations of incidental or consequential damages, so the above limitations and exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific rights and you may have other rights which vary from state to state.

Date Purchased________________

Store Purchased________________

UL Model No. P2530

Serial No.________________

Vendor No. 5523

UPC 785247154760
785247155170
785247155750



30-YEAR LIMITED WARRANTY

Safety Rules 1
Unpacking Your Fan 2
Installing Your Fan 3
Operating Your Fan 10
Care of Your Fan 11
Troubleshooting 12
Specifications 13

Table of Contents

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

1. To reduce the risk of electric shock, insure electricity has been turned off at the circuit breaker or fuse box before beginning.
2. All wiring must be in accordance with the National Electrical Code ANSI/NFPA 70-1999 and local electrical codes. Electrical installation should be performed by a qualified licensed electrician.
3. WARNING: To reduce the risk of electrical shock and fire, do not use this fan with any solid-state fan speed control device.
4. CAUTION: To reduce the risk of personal injury, use only the screws provided with the outlet box.
5. The outlet box and support structure must be securely mounted and capable of reliably supporting a minimum of 35 pounds. Use only UL Listed outlet boxes marked "FOR FAN SUPPORT."

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR PERSONAL INJURY, MOUNT FAN TO OUTLET BOX MARKED ACCEPTABLE FOR FAN SUPPORT WITH THE SCREWS PROVIDED WITH THE OUTLET BOX.

6. The fan must be mounted with a **minimum of 7 feet clearance** from the trailing edge of the blades to the floor.
7. Do not operate reversing switch while fan blades are in motion. Fan must be turned off and blades stopped before reversing blade direction.

1. Safety Rules

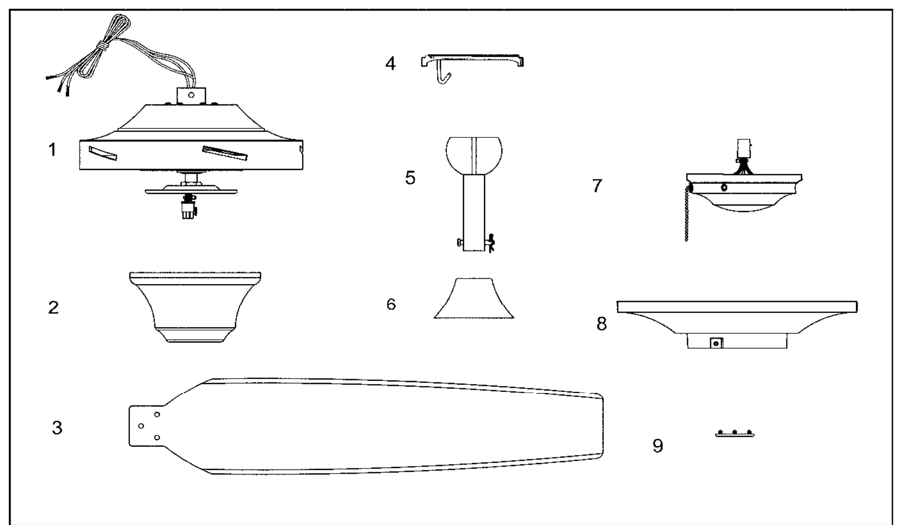
8. Avoid placing objects in the path of the blades.
9. To avoid personal injury or damage to the fan and other items, be cautious when working around or cleaning the fan.
10. Do not use water or detergents when cleaning the fan or fan blades. A dry dust cloth or lightly dampened cloth will be suitable for most cleaning.
11. After making electrical connections, spliced conductors should be turned upward and pushed carefully up into outlet box. The wires should be spread apart with the grounded conductor and the equipment-grounding conductor on one side of the outlet box.
12. Electrical diagrams are for reference only. Light kits that are not packed with the fan must be UL Listed and marked suitable for use with the model fan you are installing. Switches must be UL General Use Switches. Refer to the instructions packaged with the light kits and switches for proper assembly.

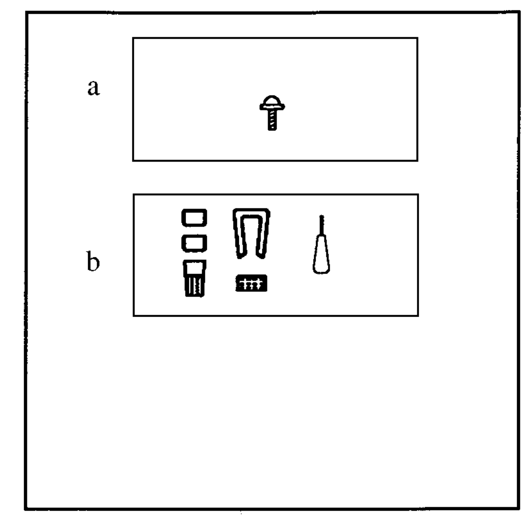
WARNING

TO REDUCE THE RISK OF PERSONAL INJURY, DO NOT BEND THE BLADE BRACKETS (ALSO REFERRED TO AS "FLANGES") DURING ASSEMBLY OR AFTER INSTALLATION. DO NOT INSERT OBJECTS IN THE PATH OF THE BLADES.

WARNING

THIS PRODUCT CONTAINS CHEMICALS KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER, BIRTH DEFECTS AND/OR OTHER REPRODUCTIVE HARM. THOROUGHLY WASH HANDS AFTER INSTALLING, HANDLING, CLEANING, OR OTHERWISE TOUCHING THIS PRODUCT.





Unpack your fan and check the contents. You should have the following items:

1. Fan Motor Assembly
2. Canopy with Canopy Ring Attached
3. Blades (5)
4. Mounting Plate (located inside canopy)
5. 6" Ball/Downrod Assembly (with hanger pin and locking pin pre-attached)
6. Decorative Motor Collar Cover
7. Switch Housing
8. Bottom Housing
9. Extra 45-degree Canopy Bottom Cover

a. **Blade attachment hardware** (15 washer head screws)

b. **Electrical hardware & Balancing Kit** (3 plastic wire connectors, 1 pull chains, blade balancing kit).

Tools Required

Phillips screw driver, straight slot screw driver, adjustable wrench, step ladder, and wire cutters.

Mounting Options

If there isn't an existing mounting box, then read the following instructions. Disconnect the power by removing fuses or turning off circuit breakers.

Secure the outlet box directly to the building structure. Use appropriate fasteners and building materials. The outlet box and its support must be able to fully support the moving weight of the fan (at least 35 lbs.). Do not use plastic outlet boxes.

WARNING
TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR OTHER PERSONAL INJURY, MOUNT FAN ONLY TO AN OUTLET BOX MARKED ACCEPTABLE FOR FAN SUPPORT AND USE THE MOUNTING SCREWS PROVIDED WITH THE OUTLET BOX. OUTLET BOXES COMMONLY USED FOR THE SUPPORT OF LIGHTING FIXTURES MAY NOT BE ACCEPTABLE FOR FAN SUPPORT AND MAY NEED TO BE REPLACED. CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN IF IN DOUBT.

Figures 1, 2, and 3 are examples of different ways to mount the outlet box.

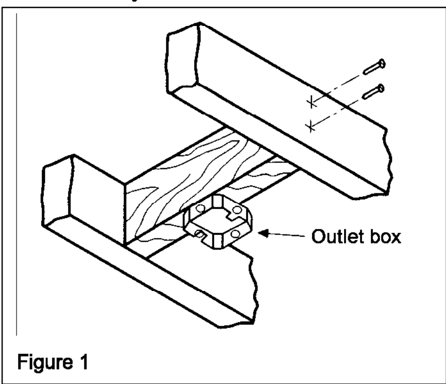


Figure 1

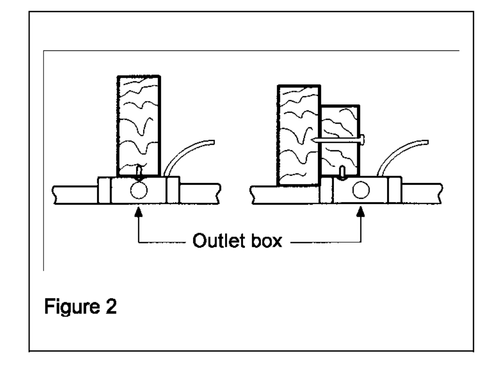


Figure 2

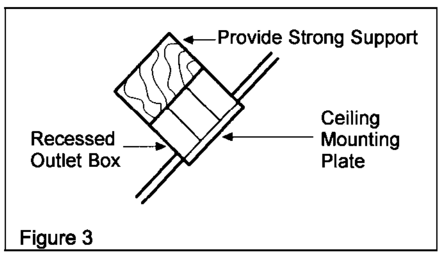


Figure 3

Note: You may need a longer down-rod to maintain proper blade clearance when installing on a steep, sloped ceiling. **The maximum angle allowable is 45 degrees. Note: For mounting angles between 20-45 degrees, please replace the canopy bottom cover installed on the bottom of the canopy opening with the extra 45-degree canopy bottom cover included.**

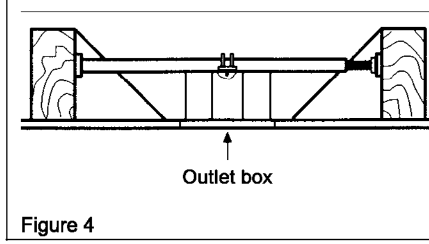


Figure 4

To hang your fan where there is an existing fixture but no ceiling joist, you may need an installation hanger bar as shown in Figure 4 (available at your Progress Lighting Retailer).

3.Installing Your Fan

Hanging the Fan

REMEMBER to turn off the power. Follow the steps below to hang your fan properly.
NOTE: This fan is recommended for the standard ceiling mounting using the downrod and ball assembly. When using standard downrod installation, the distance from the ceiling to the bottom of the fan blades will be approximately 13 inches.

STANDARD CEILING MOUNTING

Note: For mounting angles between 20-45 degrees, please replace the canopy bottom cover installed on the bottom of the canopy opening with the extra 45-degree canopy bottom cover included.

1. Remove the canopy ring from the canopy by turning the ring to the right until it unlocks (Figure5).
2. Remove the mounting plate from the canopy by loosening the four screws on the top of the canopy. Remove the two non-slotted screws and loosen the slotted screws. This will enable you to remove the mounting plate (Figure 6).

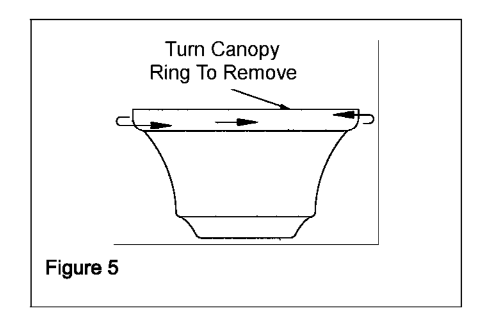


Figure 5

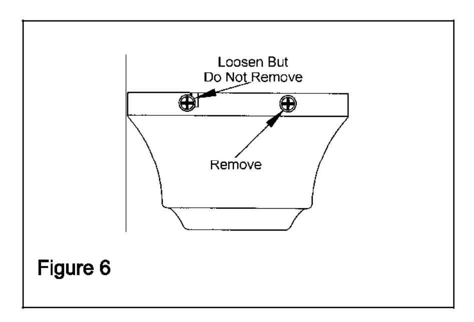


Figure 6

3. Remove the hanger pin and locking pin from downrod assembly.
4. Route the wires exiting the top of the fan motor through the decorative motor collar cover then the canopy ring. Make sure the slot openings are on top. Route the wires through the canopy and then through the ball/downrod assembly (Figure 7).
5. Loosen, but do not remove, the set screws on the collar on the top of the motor housing.

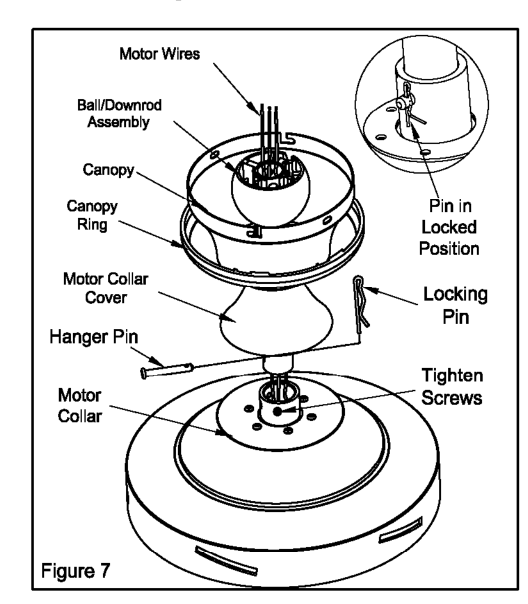


Figure 7

6. Align the holes at the bottom of the downrod with holes in the collar on top of the motor housing (Figure 7). Carefully insert the hanger pin through the holes in the collar and downrod. Be careful not to jam the pin against the wiring inside the downrod. Insert the locking pin through the hole near the end of the hanger pin until it snaps into its locked position as noted in the circle inset of Figure 7.

7. Re-tighten the set screws on the collar on the top of the motor housing.

WARNING

FAILURE TO PROPERLY INSTALL LOCKING PIN AS NOTED IN STEP 6 COULD RESULT IN FAN LOOSENING AND POSSIBLY FALLING.

Installing Fan to the Electrical Box

1.Pass the 120-volt supply wires through the center hole in the ceiling mounting plate as shown in Fig.8.

2.Install the ceiling mounting plate on the electrical box by using the mounting screws provided with the electrical box. Note that the flat side of the mounting plate is toward the electrical box.(Fig.8)

3. Tighten the two screws on the electrical box securely.

4.Carefully lift the fan assembly up to the ceiling mounting plate and hang the fan on the hook provided by utilizing one of the holes at the outer rim of the ceiling canopy(Fig.9).

CAUTION: WHEN MOUNTING THE FAN ON A SLOPED CEILING, THE STANDARD BALL / DOWNROD MOUNTING METHOD MUST BE USED. MAKE SURE THE MOUNTING PLATE SLOTS ARE ON THE LOWER SIDE BY SLIDING THE MOUNTING PLATE FROM THE TOP DOWN.

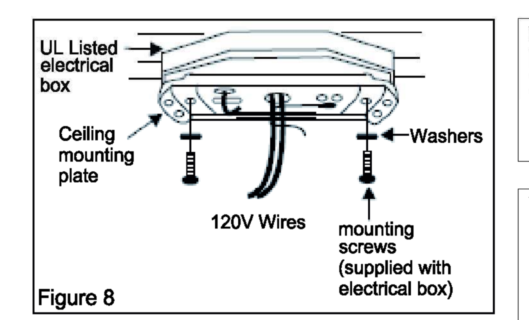


Figure 8

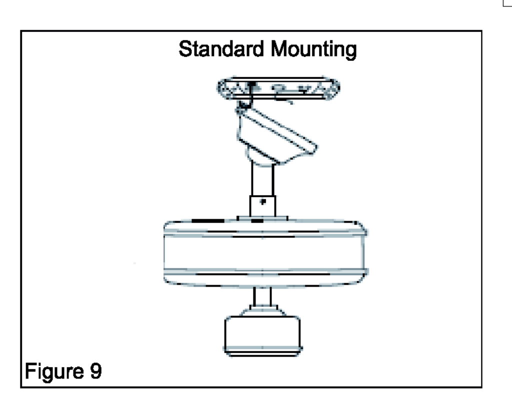


Figure 9

WARNING: THE HOOK AS SHOWN IN FIG.9 IS ONLY TO BALANCE FAN WHILE ATTACHING WIRING.FAILURE TO HANG AS SHOWN IN FIG.9 MAY RESULT IN HOOK BREAKING CAUSING THE FAN TO FALL. HOOK MUST PASS FROM INSIDE TO OUTSIDE OF CANOPY.

WARNING: WHEN USING THE STANDARD BALL/DOWNROD MOUNTING, THE TAB IN THE RING AT THE BOTTOM OF THE MOUNTING PLATE MUST REST IN THE GROOVE OF THE HANGER BALL. FAILURE TO PROPERLY SEAT THE TAB IN THE GROOVE COULD CAUSE DAMAGE TO WIRING.

Making the Electrical Connections

REMEMBER to disconnect the power. If you feel that you do not have enough electrical wiring knowledge or experience, have your fan installed by a licensed electrician.

Follow the steps below to connect the fan to your household wiring. Use the wire connecting nuts supplied with your fan. Secure the connectors with electrical tape. Make sure there are no loose strands or connections.

Step 1 Connect the two green fan ground wires, located on the downrod and mounting plate, to the household ground wire.

Step 2 Connect the neutral fan (white) wire to the white neutral household wire.

Step 3 Connect the fan light supply wire and the fan supply (black) wire to the black household supply wire as shown in Figure 10.

Step 4 After connecting the wires, spread them apart so that the green and white wires are on one side of the outlet box and the black wire is on the other side.

Step 5 Turn the wire connecting nuts upward and push the wiring into the outlet box.

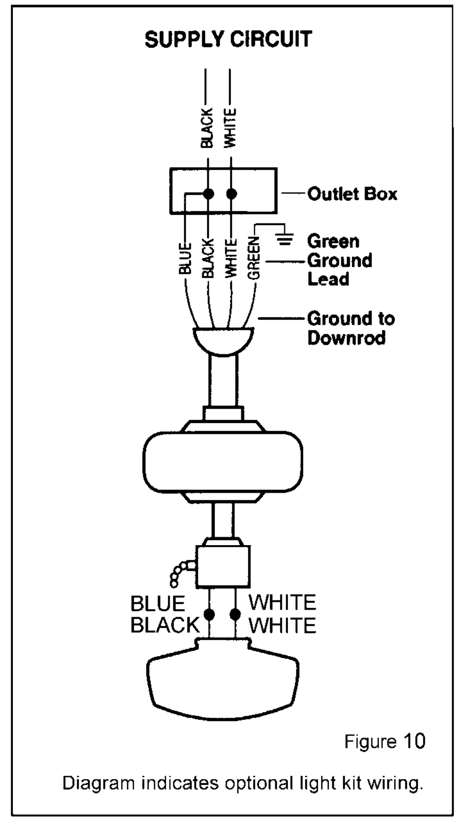


Figure 10

Diagram indicates optional light kit wiring.

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT USE A WALL MOUNTED SOLID STATE SPEED CONTROL WITH THIS FAN. IT WILL PERMANENTLY DAMAGE THE ELECTRONIC CIRCUITRY.

WARNING

EACH WIRE NUT (WIRE CONNECTOR) SUPPLIED WITH THIS FAN IS DESIGNED TO ACCEPT UP TO ONE 12 GAUGE HOUSE WIRE AND TWO WIRES FROM THE FAN. IF YOU HAVE LARGER THAN 12 GAUGE HOUSE WIRING OR MORE THAN ONE HOUSE WIRE TO CONNECT TO THE FAN WIRING, CONSULT AN ELECTRICIAN FOR THE PROPER SIZE WIRE NUTS TO USE.

Finishing the Fan Installation

1. Carefully lift the canopy up to the mounting plate . Make sure the tab in the ring at the bottom of the canopy is properly seated in the groove in the hanger ball. Align the locking slots of the ceiling canopy with the two screws in the mounting plate. Push up to engage the slots and turn clockwise to lock in place. Immediately tighten the two mounting screws firmly.

2. Install the remaining two mounting screws into the holes in the canopy and tighten firmly.

3. Install the decorative canopy ring by aligning the ring's slots with the screws in the canopy. Rotate the ring counter-clockwise to lock in place.

4. You may now proceed to attaching the fan blades.

Attaching the Fan Blades

NOTE: Your fan blades are reversible. select the blade side finish which best accentuates you decor.

1. Insert the blade through the slot cut-out in the center flywheel (Figure 11).
2. Align the three screw holes in the blade with the screws holes in the blade bracket and tighten each screw securely.
3. Repeat for the remaining blades.

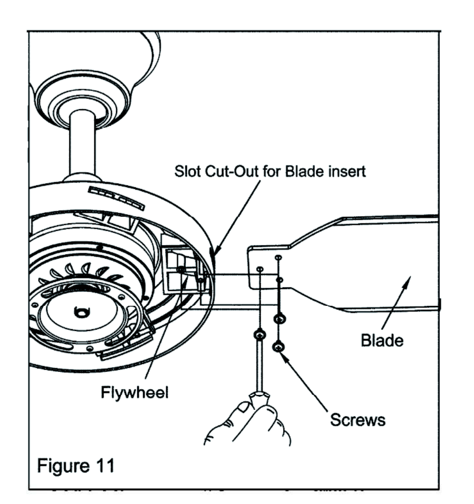


Figure 11

Attaching the Bottom Housing Assembly

1. Remove one of three screws from the motor plate, loosen but do not remove the other two.

2. Align the keyhole slots in the bottom housing assembly with the two screws in the motor plate.

3. Turn the bottom housing assembly clockwise until the two screws are situated in the narrow end of the keyhole slots as shown in the circle insert (Figure 12).

4. Re-install one screw that was removed in step1. Tighten all three screws firmly.

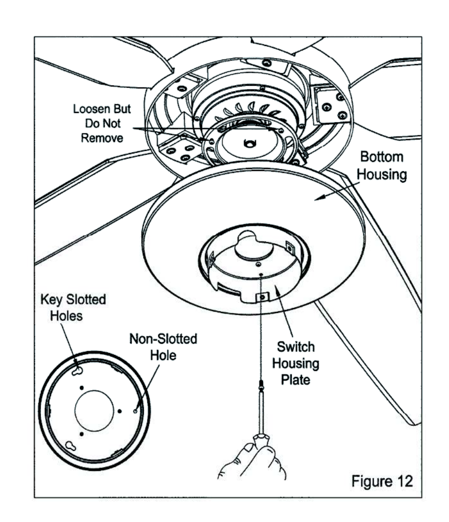
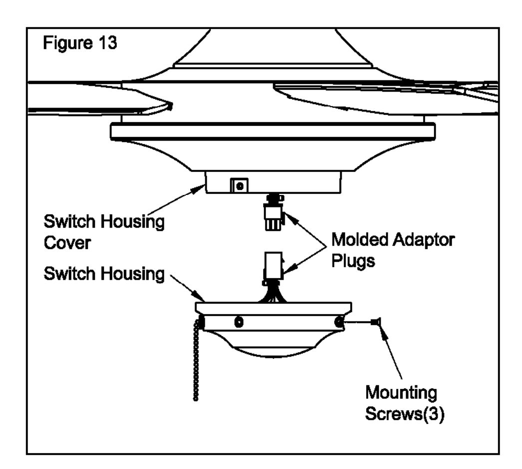


Figure 12



Attaching The Switch Housing

1. Remove the three mounting screws on the switch housing cover below the motor.

2. Connect the wires existing the bottom of the motor with the switch housing by connecting the molded adaptor plugs together.

3. Attach the switch housing and secure it to the switch housing cover using the three screws that were removed in step1 (Figure13).

Blade Balancing

All blades are grouped by weight. Because natural woods vary in density, the fan may wobble even though the blades are weight matched. The following procedure should correct most fan wobble. Check after each step.

1. Check that all blade and blade bracket screws are secure.

2. Most fan wobble problems are caused when blade levels are unequal. Check this level by selecting a point on the ceiling above the tip of one of the blades. Measure from a point on the center of each blade to the point on the ceiling. Measure this distance as shown in Figure 14. Rotate the fan until the next blade is positioned for measurement. Repeat for each blade. Measurements deviation should be within 1/8". Run the fan for 10 minutes.

3. Make sure that canopy is tightened securely to ceiling mounting plate, and that the ceiling mounting plate is tightened securely to the electrical box.

4. Interchanging two adjacent blades can redistribute the weight and possibly result in smoother operation.

5. Use the enclosed Blade Balancing Kit if the blade wobble is still noticeable.

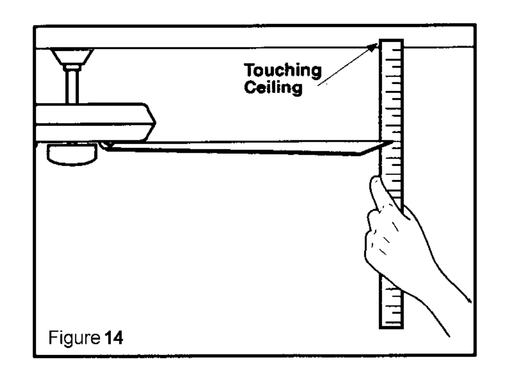


Figure 14

NOTE

NOTE: WAIT FOR FAN TO STOP BEFORE REVERSING THE DIRECTION OF BLADE ROTATION.

WARNING

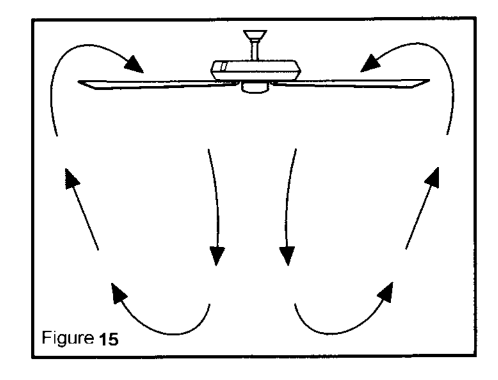
TO REDUCE THE RISK OF PERSONAL INJURY, DO NOT BEND THE BLADE HOLDERS WHILE INSTALLING, BALANCING THE BLADES, OR CLEANING THE FAN. DO NOT INSERT FOREIGN OBJECTS BETWEEN ROTATING FAN BLADES.

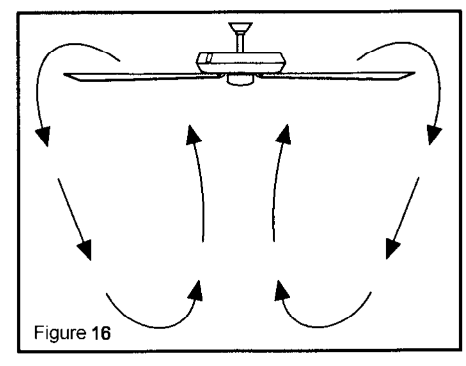
Turn on the power and check the operation of the fan. The pull chain controls the fan speed as follows: 1 pull - High, 2 pulls - Medium, 3 pulls - Low and 4 pulls - Off.

Speed settings for warm or cool weather depend on factors such as the room size, ceiling height, number of fans, and so on.

Warm weather – (Forward) A downward air flow creates a cooling effect as shown in Figure 15. This allows you to set your air conditioner on a higher setting without affecting your comfort.

Cool weather – (Reverse) An upward airflow moves warm air off the ceiling area as shown in Figure 16. This allows you to set your heating unit on a lower setting without affecting your comfort.


Figure 15


Figure 16

10. Operating Your Fan

11. Care of Your Fan

Here are some suggestions to help you maintain your fan.

1. Because of the fan's natural movement, some connections may become loose. **Check the support connections, brackets, and blade attachments twice a year.** Make sure they are secure. **(It is not necessary to remove fan from ceiling.)**

2. Clean your fan periodically to help maintain its new appearance over the years. Do not use water when cleaning. Use only a soft brush or lint-free cloth to avoid scratching the finish. The plating is sealed with a lacquer to minimize discoloration or tarnishing.This could damage the motor, or the wood, or possibly cause an electrical shock.

3. You can apply a light coat of furniture polish to the wood for additional protection and enhanced beauty. Cover small scratches with a light application of shoe polish.

4. There is no need to oil your fan. The motor has permanently lubricated sealed ball bearings.

WARNING

MAKE SURE THE POWER IS OFF AT THE ELECTRICAL PANEL BOX BEFORE YOU ATTEMPT ANY REPAIRS. REFER TO THE SECTION, "MAKING ELECTRICAL CONNECTIONS."

Problem	Solution
Fan will not start.	1. Check main and branch circuit fuses or breakers. 2. Check line wire connections to the fan and switch wire connections in the switch housing. **CAUTION:** Make sure main power is off.
Fan sounds noisy.	1. Make sure all motor housing screws are snug. 2. Make sure the screws that attach the fan blade bracket to the motor hub are tight. 3. Make sure wire nut connections are not rattling against each other or the interior wall of the switch housing. **CAUTION:** Make sure main power is off. 4. Allow a 24-hour "breaking-in" period. Most noises associated with a new fan disappear during this time. 5. If using the Ceiling Fan light kit, make sure the screws securing the glassware are tight. Check that the light bulb is also secure. 6. Make sure the canopy is a short distance from the ceiling. It should not touch the ceiling. 7. Make sure your ceiling box is secure and rubber isolator pads were used between the hanger bracket and ceiling box.

FAN SIZE	FAN SPEED	VOLTS	AIRFLOW CFM	FAN POWER CONSUMPTION (WITHOUT LIGHTS) WATT	AIRFLOW EFFICIENCY (HIGHER IS BETTER) CFM/WATT	N.W.	G.W.	C.F.
54"	LOW	120	1718.98	9.9	173.63	17.16 Lbs	19.36 Lbs	1.68
	MED.	120	3265.92	30.3	107.79			
	HIGH	120	5361.95	65.3	82.11			



These are approximate measures. They do not include Amps and Wattage used by the light kit.

701 Millennium Blvd.,
Greenville, SC 29607

13. Specifications

GARANTÍA LIMITADA DE 30 AÑOS

Los ventiladores progress lighting garantizan al consumidor estar libres de defectos eléctricos y/o mecánicos por un período de 30 años a partir de la fecha de venta. Los interruptores con cadena, los interruptores de inversión, los condensadores y las terminaciones metálicas están garantizadas por un período de 1 año. Las paletas pandeadas de madera o plástico no están cubiertas por esta garantía.

El consumidor tiene la opción de devolver el ventilador defectuoso para su cambio al negocio de adquisición durante los 30 días siguientes. Después de 30 días, el comprador debe contactar progress lighting para la reparación o reemplazo. El consumidor se hará cargo de todos los costos de transporte, expedición y reinstalación de los ventiladores o de las partes para reparar o reeemplazar.

Progress lighting no asumirá obligaciones o responsabilidad por daños (incluyendo incidentales o consiguientes) causados por el uso o la instalación impropia de la unidad o de sus partes componentes, o por la falla del equipo de soporte no suministrado por progress lighting . Esta garantía está dada en lugar de todas las otras garantías, sean éstas expresas o implícitas, y es inválida en casos de abuso, uso o manejo incorrectos, tratamiento negligente, daños ocasionados por el transporte, reparaciones no autorizadas (realizadas o tentativas) o aplicación inusual.

Algunos estados no reconocen limitaciones en el término de la garantía implicada o la exclusión o limitación de los daños incidentales o consiguientes, entonces las limitaciones y exclusiones precedentes pueden no ser aplicables a ud. Esta garantía le otorga derechos específicos y ud. Puede tener otros derechos que varíen de estado en estado.

Fecha de compra ____________

Lugar de compra ____________

No. de modelo UL P2530

No. de serie ____________

No. de vendedor 5523

UPC 785247154760
785247155170
785247155750



GARANTÍA LIMITADA DE 30 AÑOS

Reglas de Seguridad .... Página 1
Cómo Desembalar Su Ventilador .... Página 2
Cómo Instalar Su Ventilador .... Página 3
Cómo Operar Su Ventilador .... Página 10
Cómo Cuidar Su Ventilador.. Página 11
Resolución de Problemas.. Página 12
Especificaciones..Página 13

Indice

LEER Y GUARDAR INSTRUCCIONES

1. Para reducir el riesgo de una electrocución, asegurarse de cortar el suministro eléctrico apagando los cortocircuitos o la caja de fusibles, antes de comenzar
2. Todo cableado debe realizarse conforme al Código Nacional de Electricidad "ANSI/ NFPA 70-1999" y los códigos eléctricos locales. La instalación eléctrica deberá ser hecha por un electricista calificado y licenciado.
3. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de un golpe eléctrico e incendio, no usar este ventilador con ningún dispositivo de estado sólido para el control de velocidad del ventilador.
4. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de daño personal, usar solamente los dos tornillos de acero (y arandelas de seguridad) suministrados y montar el ventilador en una caja de distribución designado "aceptable para soportar ventilador".
5. La caja de distribución y el soporte de la estructura del edificio deben estar firmemente instalados y capaces de resistir un mínimo de 35 libras.
6. El ventilador debe ser instalado con un mínimo de 7 pies (218 cm) desde la parte más baja del aspa hasta el piso.

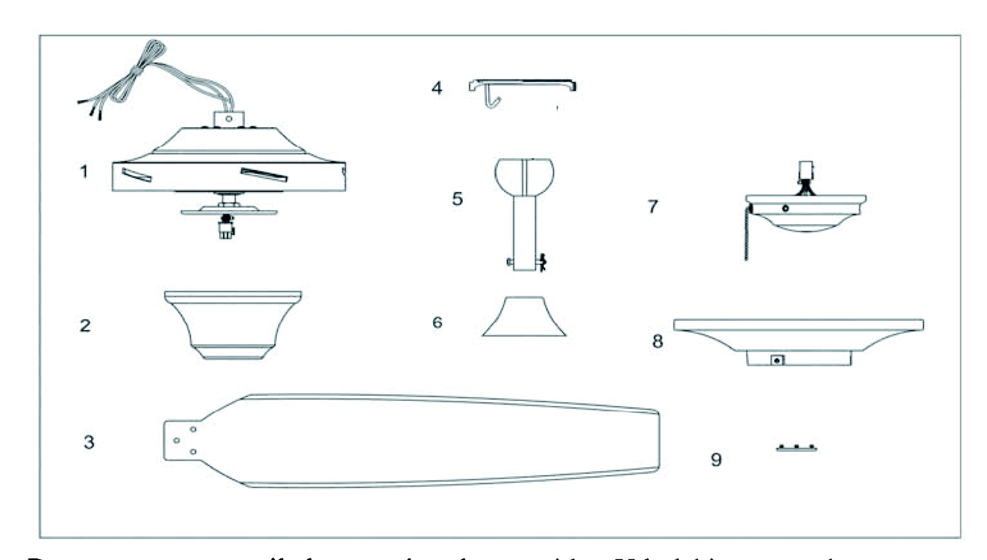
ADVERTENCIA
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, ELECTROCUCIÓN O DAÑO PERSONAL, INSTALAR EL VENTILADOR A UNA CAJA DE DISTRIBUCIÓN MARCADA "ACEPTADA PARA SOPORTAR VENTILADOR" Y USAR LOS TORNILLOS DE MONTAJE SUMINISTRADOS CON LA CAJA DE DISTRIBUCION

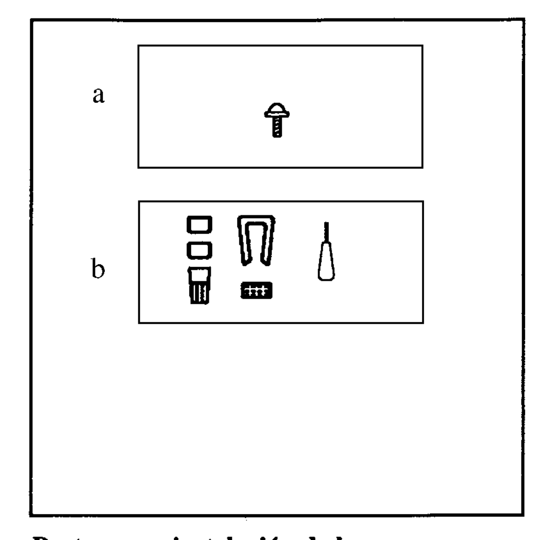
1. Reglas de Seguridad

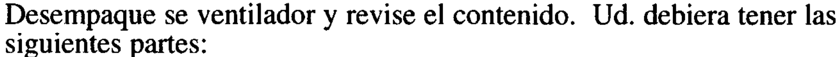
7. No operar el conmutador inversor mientras las aspas estén en movimiento. El ventilador debe ser apagado y detenido antes de invertir el giro de las aspas.
8. Evite colocar objetos que interfiera el giro de las aspas.
9. Para evitar daños personales o daños al ventilador y otros artículos, tener cuidado cuando esté trabajando alrededor o limpiando el ventilador.
10. No usar agua o detergente al limpiar el ventilador o las aspas. Un paño seco o ligeramente húmedo será suficiente para limpiar.
11. Después de hacer las conexiones eléctricas los conduçtores empalmados, deben ser girados hacia arriba y empujados cuidadosamente adentro de la caja de distribución. Los cables deben ser separados: con el conductor a tierra y el conductor a tierra del equipo en un lado de la caja de distribución.
12. Los diagramas eléctricos son solamente para referencia. Los conjuntos de luces que no son suministrados con el ventilador, deben ser aceptados por las normas U.L. y para uso con el modelo de ventilador que Ud. está instalando. Los interruptores deben ser aprobados por U.L. Consulte las instrucciones suministradas con el conjunto de luces e interruptores por una instalación apropiada.

ADVERTENCIA
PARA REDUCIR EL RIESGO DE DAÑOS PERSONALES, NO DOBLE LOS SOPORTES DE LAS ASPAS DURANTE EL ENSAMBLAJE O DESPUES DE LA INSTALACION. NO INTRODUZCA OBJETOS

ADVERTENCIA
ESTE PRODUCTO CONTIENE SUBSTANCIAS QUÍMICAS QUE SEGÚN EL ESTADO DE CALIFORNIA CAUSA CÁNCER, DEFECTOS DE NACLMLENTO Y (O) DAÑO AL SISTEMA REPRODUCTOR. LAVARSE BIEN LAS MANOS DESPUÉS DE INSTALAR, MANIPULAR, LIMPIAR O TOCAR DE MANERA ALGUNA ESTE PRODUCTO.






Desempaque se ventilador y revise el contenido. Ud. debiera tener las siguientes partes:

1. **Conjunto de motor del ventilador**
2. Marquesina con el anillo de la marquesina enroscado
3. Aspas (5)
4. Placa de montaje (localizada dentro del escudete)
5. Conjunto de tubo descendente (1) (perno y chaveta de seguridad pre-instalados)
   Conjunto de tubo descendiente 6" incluidas.
6. Cubierta decorativa del aro del motor
7. Caja del interruptor
8. Sección Inferior de la Carcasa
9. Cubierta de Escudete de 45 grados adicional

a. **Partes para instalación de las aspas** (15 tornillos)

b. **Partes eléctricas** (3 conectores de plástico para cable, 1 colgantes, equipo de balanceo para las aspas)

Cómo Desembalar Su Ventilador 2.

Herramientas Necesarias:

Desarmador de cruz, desarmador plano, pinzas ajustables, cortadoras de alambre y cinta aislante

Opciones De Montaje

Si no existe una caja de distribucion instalada, siga las siguientes instrucciones. **Desconecte la energia electrica apagando los interruptores del circuito o sacando los fusibles.**

Asegure la caja de distribucion directamente en la estructura del edificio. Use los soportes y materials de construccion apropiados. La caja de distribucion y su soporte deben de ser capaces de soportar todo el peso en movimiento del ventilador (minimo de 35 libras). No use cajas de distribucion de plastico.

PRECAUCION
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, ELECTROCUCIÓN O DAÑO PERSONAL, INSTALAR EL VENTILADOR A UNA CAJA DE DISTRIBUCIÓN MARCADA "ACEPTADA PARA SOPORTAR VENTILADOR" Y USAR LOS TORNILLOS DE MONTAJE SUMINISTRADOS CON LA CAJA DE DISTRIBUCION.

Las figuras 1, 2 y 3 muestran alternatives diferentes para montar la caja de distribución.

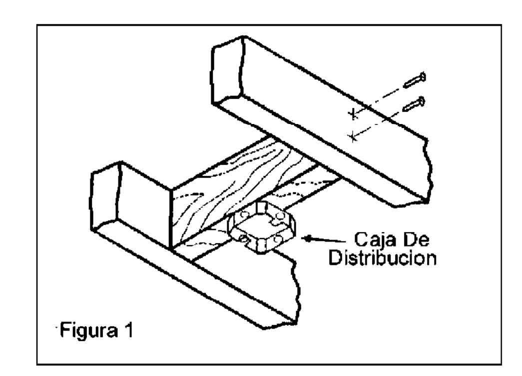


Figura 1

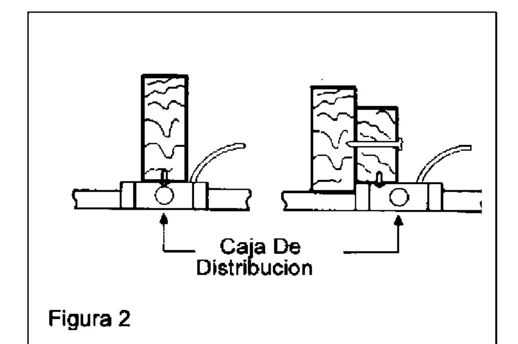


Figura 2

Nota: Ud. puede necesitar una barra de extensión para mantener la distancia apropiada de las aspas cuando la instalación se efectúe en un techo inclinado. **El máximo ángulo permitido es de 45 grados. Nota: Para ángulos de instalación entre 20 y 45 grados, por favor retire la cubierta inferior del escudete instalada en la parte inferior de la abertura de este y reemplácela con la cubierta de escudete de 45 grados adicional que se incluye en el paquete.**

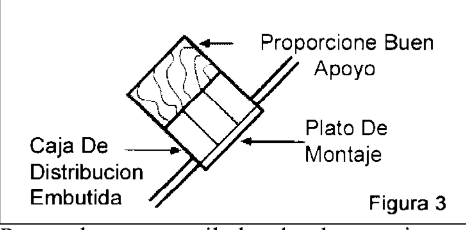


Figura 3

Para colgar su ventilador donde ya existe una instalación pero no una viga de techo, es posible que se necesite una instalación de barra de suspención como se muestra la Figura 4 (disponible en su distribuidor Progress Lighting).

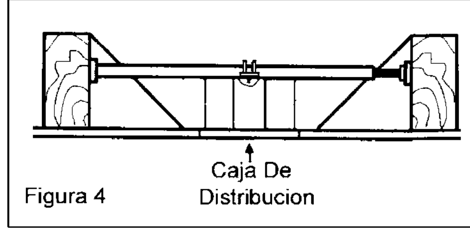


Figura 4

3. Cómo Instalar Su Ventilador

Colgando el Ventilador

RECORDAR cortar el suministro de energía eléctricia. Seguir los pasos siguientes para colgar su ventilador apropiadamente.

NOTA: Este ventilador es recomendado para instalar en techos normales usando el tubo con la rotula decorativa y el zócalo de montaje que contiene este paquete. Cuando haga la instalación para techos comunes usando el tubo suministrado, la distancia desde el techo hasta la parte inferior de la lfimpara del ventilador debe ser de aproximadamente 13 pulgadas.

METODO ESTÁNDAR DE MONTAJE

El máximo ángulo permitido es de 45 grados. Nota: Para ángulos de instalación entre 20 y 45 grados, por favor retire la cubierta inferior del escudete instalada en la parte inferior de la abertura de este y reemplácela con la cubierta de escudete de 45 grados adicional que se incluye en el paquete.

1. Retire el anillo de la marquesina girándolo hacia la derecha hasta que se desenganche (Figura 5).

2. Retire la placa de montaje de la marquesina desenroscando los cuatro tornillos ubicados en la parte superior de la marquesina. Retire los dos tornillos de cabeza sin ranura y desenrosque los tornillos de cabeza con ranura. Asi se podrá retirar la placa de montaje (Figura 6).

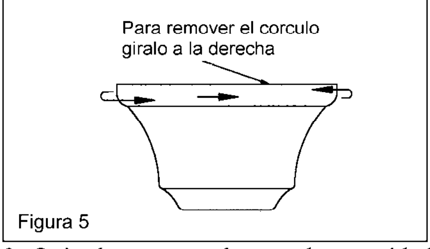


Figura 5

3. Quite la perno y chaveta de seguridad del conjunto de tubo descendente.

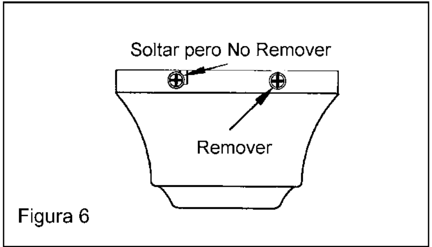


Figura 6

4. Pase los alambres que salen de la parte superior del motor del ventilador a través de la cubierta decorativa del aro del motor y luego por el anillo de la marquesina. Asegúrese que las ranuras queden encima. Pase los alambres por la marquesina y luego por el ensamblaje de la bola/ del tubo (Figura 7).

5. Soltar pero no quitar, el tornillo fijado que se encuentra en el collarín encima del conjunto del motor.

6. Alinee los agujeros de la parte inferior del tubo con los agujeros del aro en la parte superior de la cubierta del motor (Figura 7). Introduzca con cuidado el pasador a través de los agujeros del aro y del tubo. Tenga cuidado de no empujar el pasador contra los alambres dentro del tubo. Inserte la chaveta en los agujeros ubicados cerca de la extremidad del pasador hasta que enganche en su posición cerrada como se nota en la inserción redonda de la Figura 7.

7. Apriete de nuevo el juego de tornillos que esta sobre el collar en la parte superior del caparazón del motor.

ADVERTENCIA
EL NO APPRETAR ADECUADAMENTE LA TUERCA COMO SE MUESTRA EN EL PASO Y NO APRETAR ADECUADAMENTE LOS TORNILLOS COMO SE MUESTRA EN EL PASO 6, PUEDE RESULTAR EN QUE EL VENTILATOR SE SUELTE Y CAIGA.

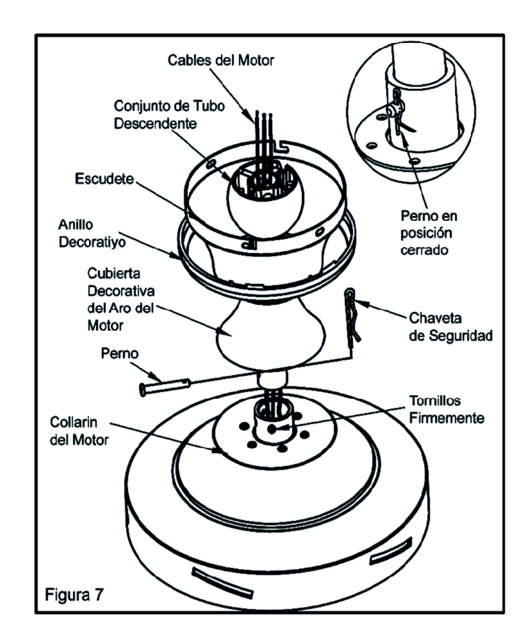


Figura 7

Instalando el Ventilador a la Caja Eléctrica

1.Pasa los cables de 120 voltios a través del orificio central en el soporte de montaje de techo como lo muestra la figura 8.

2.Instale la placa de montaje de techo a la caja eléctrica atornillándola con los tornillos provistos en la caja de enchufe. Nota que el lado plano del soporte de montaje está hacia la caja eléctrica(Figura 8).

3.Apriete con seguridad los dos tornillos a la caja de enchufe.

4.Con cuidado alza el ensamblado del ventilador hacia el soporte de montaje del techo y cuelga el ventilador del gancho suministrado, usando uno de los orificios en el borde exterior de la cubierta de techo (Figura 9).

PRECAUCIÓN:CUANDO MONTES EL VENTILADOR EN UN TECHO INCLINADO, DEBES USAR EL MÉTODO DE MONTAJE CON TUBO BAJANTE Y BOLA ESTÁNDAR. ASEGÚRATE DE QUE LAS RANURAS DEL SOPORTE DE MONTAJE ESTÉN EN EL LADO INFERIOR DESLIZANDO EL SOPORTE DE MONTAJE DESDE ARRIBA HACIA ABAJO.

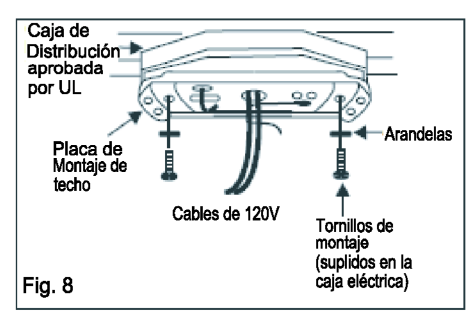


Fig. 8

Montaje Estandar

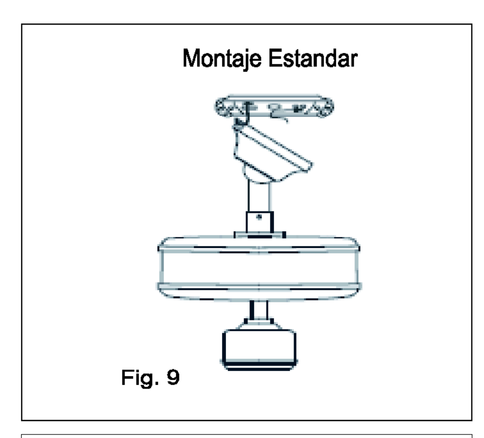


Fig. 9

ADVERTENCIA: EL GANCHO COMO SE MUESTRA EN LA FIGURA 9 SOLAMENTE ES PARA SOSTENER EL VENTILADOR MIENTRAS SE CONECTAN LOS CABLES. SI NO SE CUELGA COMO SE MUESTRA EN LA FIGURA 9, PUEDE ROMPERSE EL GANCHO,Y EL VENTILADOR SE CAERÁ. EL GANCHO DEBE PASAR DE ADENTRO HACIA FUERA DE LA CUBIERTA.

ADVERTENCIA: CUANDO USES EL MONTAJE DE TUBO BAJANTE Y BOLA ESTÁNDAR, LA PESTAÑA EN EL ARO EN LA PARTE INFERIOR DEL SOPORTE DE MONTAJE DEBE QUEDAR DENTRO DE LA RANURA DE LA BOLA DE SOPORTE. SI NO ENCAJA CORRECTAMENTE LA PESTAÑA EN LA RANURA, SE PUEDE DAÑAR EL CABLEADO.

Haciendo las Conexiones Eléctricas

Recordar de desconectar la energía eléctrica. Si Ud. cree que no tiene conocimientos ni experiencia suficientes, su ventilador debe ser instalado por un electricista licenciado.

Seguir los pasos indicados más abajo para conectar su ventilador al circuito eléctrico. Usar los conectores de cables suministrados con su ventilador. Asegurar los conectores de cables con cinta adhesiva eléctrica. Asegúrese de no dejar cables o conexiones sueltas.

Paso 1 Conectar el conductor de tierra del suministro de 120 voltios (este puede ser un cable descubierto o un cable con aislación verde) al (los) cable (s) verde (s) de tierra del ventilador.

Paso 2 Conectar el cable blanco del motor del ventilador al cable blanco del suministro eléctrico (neutro) usando una tuerca de cable.

Paso 3 Conectar el cable de suministro del ventilador (cable negro) y el cable del ventilador (cable azul) al cable negro del circuito eléctrico de la casa como muestra la Figura 10.

Paso 4 Después de conectar los cables, separarlos de manera que los cables verde y blanco queden a un lado de la caja eléctrica y el cable negro quede al otro lado.

Paso 5 Voltear los conectores de cables hacia arriba y empujar los cables dentro de la caja eléctrica.

ADVERTENCIA
VERIFICAR QUE TODAS LAS CONEXIONES ESTEN APRETADAS, INCLUYENDO TIERRA, Y QUE NO QUEDEN CABLES DESCUBIERTOS VISIBLES, EXCEPTO PARA LOS CABLES DE TIERRA.

ADVERTENCIA
NO USAR UN DISPOSITIVO DE ESTADO SÓLIDO PARA EL CONTROL DE VELOCIDAD ESTO DAñARíA PERMANENTEMENTE EL CIRCUITO ELECTRONICO DEL VENTILADOR.

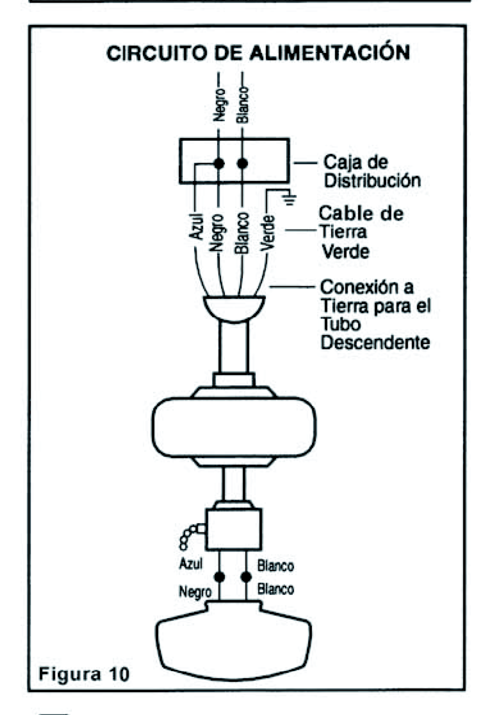


Figura 10

Finalizacion de la Instalación del Ventilador

1. Levante cuidadosamente el escudete hasta la placa de montaje. Cerciórese de que la lengüeta en el anillo en el fondo del escudete esté asentada correctamente en el surco en la bola de la suspensión. Alinee las ranuras de fijación del escudete del techo con los dos tornillos en la placa de montaje. Empuje hasta que se acoplen las ranuras y da vuelta a la derecha a la cerradura en lugar. Apriete inmediatamente los dos tornillos de montaje firmemente.
2. Instale los dos tornillos restantes en los agujeros del escudete y apretelos hasta quedar bien firmes.
3. Instale el anillo decorativo del escudete alineando las ranuras del anillo con los tornillos del escudete. Gire el anillo en el sentido de los punteros del reloj y asegure firmemente.
4. Ahora usted va a proceder a la instalación de las aspas del ventildor.

ADVERTENCIA
LOS AGUJEROS EN LA MARQUESINA SE PROVEEN SOLAMENTE COMO AYUDA PARA LA INSTALACION. NO DESCUIDE EL ENSAMBLAJE DEL VENTILADOR HASTA QUE LOS CUATRO TORNILLOS DE LA MARQUESINA ESTEN ENGANCHADOS Y AJUSTADOS COMPLETAMENTE.

Instalación de las Aspas

Nota: Las apsa de este ventilador son reversibles. Escoja el terminado de las aspas que combine mejor con su decoración.

1. Inserte el aspa a traves de la ranura de la rueda giratoria central (Figura 11).
2. Alinee los tres tornillos sobre el aspa con tres los agujeros del soporte del aspa y aprete cada uno de los tornillos.
3. Realice el mismo procedimiento con el resto de las aspas.

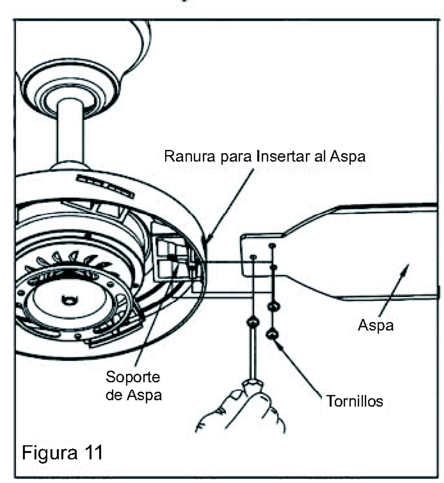


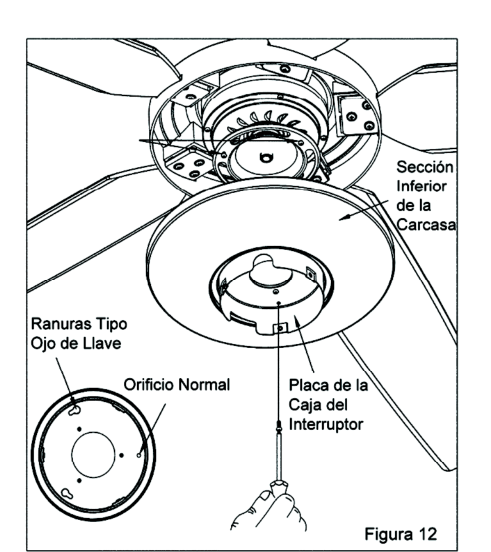
Figura 11

Instalar el Ensamblado Inferior de la Carcasa

1. Saca uno de los tres tornillos en la placa del motor y afloja los otros dos sin quitarlos.
2. Alinea las ranuras tipo ojo de llave en el ensamblado inferior de la carcasa, con los dos tornillos en la placa del motor.

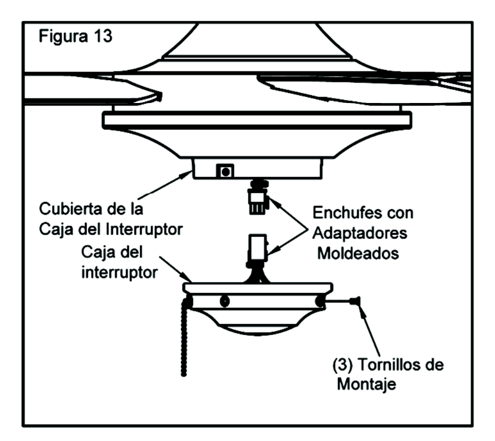
3. Gira de izquierda a derecha el ensamblado inferior de la carcasa hasta ubicar los tornillos en el extremo más estrecho de las ranuras tipo ojo de llave como se muestra en el círculo dibujado (Figura 12).
4. Vuelve a colocar el tornillo que sacaste en el paso 1. Aprieta los tres tornillos firmemente.

Afloja pero no Quites



Instalar la Caja del Interruptor

1. Extrae los tres tornillos de montaje en la cubierta de la caja del interruptor debajo del motor.
2. Conecta los cables que salen del fondo del motor con la caja del interruptor, al unir los enchufes con adaptadores moldeados.
3. Coloca la caja del interruptor y fíjala a la cubierta de la caja del interruptor con los tres tornillos que sacaste en el paso 1 (Figura 13).



Balanceando Las Aspas

Todo las aspas son agrupadas de acuerdo con su peso. Debido a que las maderas naturales varían en densidad, el ventilador puede oscilar a pesar de que las aspas han sido seleccionadas con igual peso.

El siguiente procedimiento debiera corregir practicamente todo la oscilación. Verificar después de cada paso.

1. Verificar que todos los tornillos de las aspas y de los soportes de aspás esten firmemente apretados.
1. Muchos de los problemas de oscilación se producen cuando la altura de las aspas son desiguales. Verificar altura seleccionando un punto en el techo sobre la punta de una de las aspas. Medir desde un punto en el centro de cada aspa al punto en el techo. Medir esta distancia como muestra la Figura 14. Rotar el ventilador hasta que la próxima aspa quede en posición para cada aspa. Las medidas deben mantenerse dentro de 1/8". Operar el ventilador por 10 minutos.
3. Cerciórese de que el escudete esté apretado con seguridad al soporte de montaje en el techo, y que soporte de montaje del techo este apretado con seguridad a la caja eléctrica.
4. El intercambio de dos aspas adyacentes puede redistribuir el peso y dar lugar posiblemente a una operación más pareja.
5. Usar el kit de balanceo incluído si la oscilación de las aspas aún es apreciable.

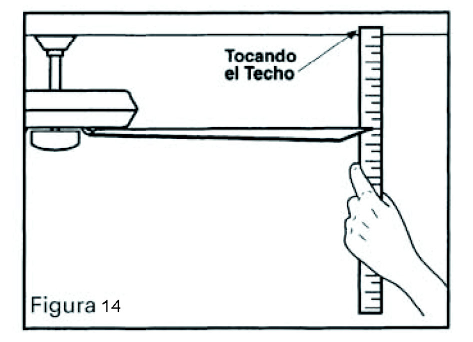


Figura 14

NOTA
ESPERAR QUE EL VENTILADOR SE DETENGA ANTES DE INVERTIR LA DIRECCION DE LA ROTACION DE LAS ASPAS.

ADVERTENCIA
PARA REDUCIR EL RIESGO DE DAÑO PERSONAL, NO DOBLE LOS SOPORTES DE LAS ASPAS AL INSTALARLAS, BALANCEARLAS O AL LIMPIAR EL VENTILADOR. NO INSERTAR OBJETOS EXTRAÑOS ENTRE LAS ASPAS CUANDO ESTAS ESTEN ROTANDO.

Cómo Cuidar de su ventilador

Activar la energia electrica y verificar el funcionamiento del ventilador. El interruptor de cadena controla la velocidad del ventilador como sigue: 1 tirón- Alta, 2 tirones- Media, 3 tirones- Baja y 4 tirones- Apagado (Off)

Las diferentes velocidades para clima cálido o fresco dependen de factores tales como el tamaño de la habitación, altura del techo, número de ventiladores, etc.

Clima Cálido - (Hacia adelante) Un flujo de aire hacia abajo crea un efecto refrescante como muestra la Figura 15. Esto permite que Ud. regule su equipo de aire acondicionado más alto sin afectar su comodidad.

Clima Fresco - (Reverso) Un flujo de aire hacia arriba mueve el aire cálido estacionado en el techo como muestra la Figura 16. Esto permite que Ud. regule su equipo de calefacción más bajo sin afectar su comodidad.

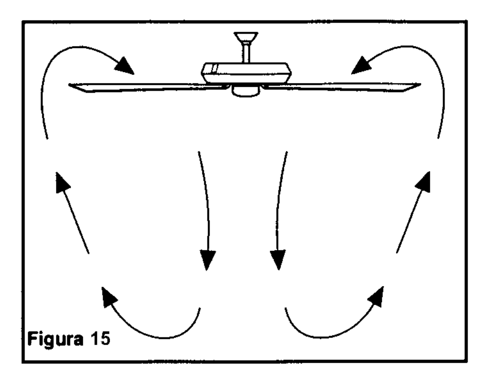


Figura 15

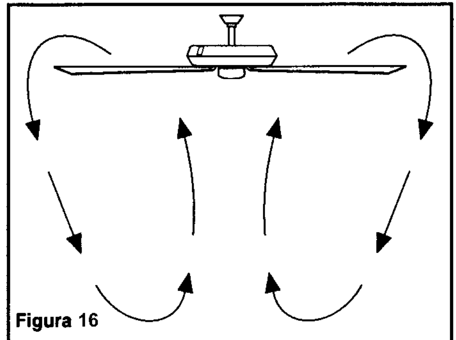


Figura 16

10. Cómo Operar Su Ventilador

Las siguientes son sugerencias que le ayudarán a mantener su ventilador.

1. Debido al movimiento natural del ventilador, algunas conexiones pueden soltarse. Verificar las conexiones del soporte, aspas y soportes de aspas dos veces al año. Asegúrese de que están firmes. **(No es necesario desmontar el ventilador del techo).**
2. Limpiar su ventilador periodicamente para mantener su apariencia de nuevo a través de los años. No use agua al limpiar el ventilador. Esto podría dañar el motor, la madera, o posiblemente causar un cheque eléctrico. Usar solamente una escobilla suave o paño liso para evitar ralladuras en el acabado. El enchapado está cubierto con un barniz para minimizar descoloración y manchas.

ATENCION
ASEGURARSE DE DESCONECTAR EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA ANTES DE COMENZAR CUALQUIER REPARACION. REVISAR LA SECCION "HACIENDO LAS CONEXIONES ELECTRICAS".

3. Ud. puede aplicar una capa delgada de lustramuebles a la madera como protección adicional y realizar su belleza. Cubrir las pequeñas ralladuras con una suave aplicación de betún de zapatos.
4. **No hay necesidad de lubricar su ventilador.** El motor tiene rodamientos sellados con lubricación permanente.

11. Cómo Cuidar de Su Ventilador

Problema	Solución
El ventilador no arranca.	1. Revisar los fusibles o interruptores de circuitos. **CUIDADO:** Asegúrarse de que la energía eléctrica esté cortada. 2. Revisar las conexiones de los cables al ventilador y las conexiones de los cables en el alojamiento de interruptores.
El ventilador está ruidoso.	1. Asegurarse de que todos los tornillos de la cubierta del motor estén apretados. 2. Asegurarse de que los tornillos que sujetan los soportes de las aspas al motor están apretados. 3. Asegurarse de que los conectores de los cables no están rozando entre ellos o con la pared interior del motor. CUIDADO: **Asegúrarse de que la energía electrica esté cortada.** 4. Dejar un periodo de espera de 24 horas. La mayoría de los ruidos asociados con un ventilador nuevo desaparecen en este periódo. 5. Si está usando un juego de luces opcional en el ventilador, asegúrarse de que los tornillos que sujetan las pantallas de vidrio estén apretados. Revisar que las bombillas estén apretadas. 6. Asegurarse de que la parte superior del escudete esté a corta distancia del techo. No debe tocar el techo. 7. Asegurarse de que la caja de distribución está firme y que aislantes de goma fueron usados entre el soporte de montaje y la caja de distribución.

12. Resolución de Problemas

VENTILADOR	VELOCIDAD	VOLTIOS	FLUJO DEL AIRE CFM	FUENTE ELECTRICA WATT	FLUJO DE AIRE EN FUNCTION DEL CONSUMO CFM/WATT	NETO	BRUTO	CUBICOS
54"	Baja	120	1718.98	9.9	173.63	17.16 Lbs	19.36 Lbs	1.68
	Media	120	3265.92	30.3	107.79			
	Alta	120	5361.95	65.3	82.11			



Estas son medidas áproximadas. No incluyen amperios y voltios usado por el juego de luces.

701 Millennium Blvd.,
Greenville, SC 29607

13. Especificaciones